- 13. Yasuda A.: Miscellaneous notes on Fungi. Bot. Mag. (Tokyo) XXVI, p. 420 (1912); XXVII, p. 72, 117, 224, 306 (1913); XXX, p. 66, 100, 124, 153, 154, 207, 240, 350 (1916); XXXIII, p. 112, 189 (1919); XXXVI, p. 203 (1922).
 - 14. LLOYD C. C.: Myc. Writ. IV, Let. 43 p. 6 (1912), etc.

相模灣產浮游生物 (其一)

室伏朋治

T. Murobuse: Phytoplankton from Sagami Bay (I)

海産ノ植物性浮游生物ノ大部分ヲ占ムルモノハ硅藻類=シテ此レ=次イデ鞭藻類ガアル。此等兩者=闘スル邦文少ク、硅藻類=テハ其ノ主ナルモノハ、遠藤 (1905), 椎原 (1906, 1907), 名倉 (1908), 岡村 (1907, 1909, 1911), 赤塚 (1914), 津村 (1932 a, b) 等、鞭藻類=アリテハ椎原 (1907), 岡村 (1904, 1907 a, b, 1911), 丸川 (1921) ノ諸氏ガ有ルガ大部分ハ 20-30 年前ノ研究發表デアリ、目下ノ入手困難ナコトハ遺憾デアル。此處=筆者ハ相模灣内ノ三地點、即チ三崎、江ノ島近海並ビ=眞鶴、湯ケ原海岸=於ケル沿岸性ノ硅藻類・鞭藻類並ビ=硅酸鞭毛類ヲ明カ=スルコトヲ得タノデ其内普通種ト思ハルモノ約 100 種類ヲ以ツテ脫稿スルコトトシタ。

尚本文中使用セル術語=就イテハ小久保⁽¹⁾ (1932), 山田⁽²⁾ (1935) 等ヲ参照サレ度イ。

I. Diatomaceæ

湯ケ原海岸=於テ採集セル材料中歐米諸學者ノ報ズル、從來淡水產トシテノ ミ知ラレテ居ル Triceratium wampoense, Pinnularia major 等ガ混入シテ居タ コトハ河川ノ物理的作用=依リテ注入セラレタノデハアルマイカト想像スルノ デアルガ産否設ハ未ダー切不明デアル。

Melosira Agardh.

Melosira Borreri Grev. (Fig. 1-1)

被殼ハ堅ク微細ナル點紋狀彫刻ヲ有シ、細胞ハ常ニ2個宛母細胞ノ殼帶ヲ以 ツテ密接シ他ノ1對ト連リ連鎖ヲ構成シテ居ル。細胞幅直徑 22-60μ。

¹⁾ 小久保清治:浮游生物分類學。 2) 山田幸男:分類植物學

Melosira nummuloides Bory. (Fig. 1-2)

本種ノ形態ハ前種=類スレ共、細胞ノ兩殼=鉢卷狀ノ環帶アリテ突出スル、 爲メニ遠藤氏ハ2個ノ刺アリトシテ報ジテ居ル。直徑 22-60 μ。

Paralia Heiberg.

Paralia sulcata (Ehrenberg) (Fig. 1-3)

細胞ハ圓盤狀ニシテ胞壁ハ頗ル 厚ク細胞内空ハレンズ狀或ハ橢圓 狀ヲナシ 眞直强剛ナ 連鎖 ヲ 構成 シ、殼面ニハ六角網目狀彫刻アリ。 直徑 15-45 μ。

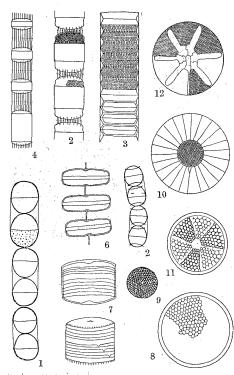
Stephanopyxis EHRENBERG. Stephanopyxis palmeriana (GREV.) GRUN. (Fig. 1-5)

細胞ハ略圓壔狀ニシテ高サハ幅 ヨリモ狭ク 2/3 程ナリ、蓋面ハ稍 球狀ニ膨レ兩殼ノ緣邊相合スル部 ハ徑廣ク { 狀ヲナス、十數個ノ硅 質細條ヲ以ツテ數個眞直ナル連鎖 ヲ構成シ、殼面ニ微細ナル六角網 狀彫刻アリテ 中央 部ニ粗大トナ ル。直徑 70-115 μ。

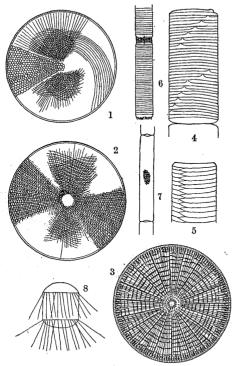
Skeletonema GREVILLE Skeletonema costatum

(GREVILLE) (Fig. 1-4)

細胞ハ極メテ小ニシテ圓盤狀乃至ハ圓壔狀蓋面球狀ニ膨レ、常ニ數個以上連リテ眞直ナル連鎖ヲ構成シ、連鎖スル細胞ノ間隙ハ廣ク蓋殼ノ緣邊ヨリ出ヅル硅質ノ細條ハ中途ニテ會シ小點節ヲ成ス。直徑7-20μ。



第 1 圖 1. Melosira Borreri Grev. (×310)
2. Melosira Numuloides Bory. (×310). 3. Paralia sulcata (Ehr.) (×186). 4. Skeletonema costatum (Greville). (×310). 5. Stephanopyxis palmeriana (Grev.) Grun. (×125). 6. Thalassiosira rotula Meunier. (×186). 7. Lauderia Schröderi (Bergon.) (×310). 8. Coscinodiscus subconcavus Grun. (×310). 9. Coscinodiscus excentricus Ehr. var.? (×310). 10. Planktoniella sol (Wallich.) Gran. (×186). 11. Actinoptychus undulatus (Bail.) Gran. (×310). 12. Asteromphalus hertactis (Greb.) Ralfs. (×310).



第 2 圖 Coscinodiscus radiatus Ehr. (× 186) 2. Coscinodiscus janischii A. S. (×186). 3. Arachnoidiscus ornatus (Breb.) Greb. (×186) 4. Guinardia flaccida Castr. (×310). 5. Dactyliosolen mediterraneus Perag. (×510). 6. Lauderia delicatula Peragallo. (×310). 7. Leptocylindrus danicus (×310). 8. Corethron criophilum Castr. (×186)

Thalassiosira CLEVE Thalassiosira rotula

MEUINER (Fig. 1-6)

細胞ハ圓盤狀蓋面平坦ニシテ稍 太キ粘質絲ニ依リテ略等距離ニ個 々ノ細胞ハ連リ、側面ヨリ見ルト キハ角隅圓キ矩形ヲナシ、殼帶ハ 高サノ 1/4 ヲ占ム、彫刻ハ細キ點 紋狀。直徑 35 μ 内外。

Lauderia CLEVE

Lauderia delicatula Pera-Gallo (Fig. 2-6)

細胞ハ幅ノ 2.5-4 倍長ク、圓壔 狀ニシテ蓋面平坦、zigzag ナ連結 絲ニ依リテ個々ノ細胞ハ比較的密 ニ連リ、中間帶多 數 アリ。直徑 22-28 μ。

Lauderia Schroderi Bergon (Fig. 1-7)

細胞ハ圓壔狀蓋面球狀ニ少シク 膨レ中央部僅カニ凹ミ中心點ヲ連 結スル粘質絲ヲ出ス、細胞幅ハ長 サニ等シキカ或ハ少シク長サヨリ 短シ。直徑 13-40μ。

Leptocylindrus CLEVE

Leptocylindrus danicus CLEVE (Fig. 2-7)

細胞ハ圓柱状蓋面圓形ニシテ中央凹形ヲナシ長キ細線狀ノ連鎖ヲ構成ス、本種ハ絲狀藻類ニ酷似セル形態ヲ持チ往々ニシテ誤認セラルルコトアリ。直徑10μ 內外、2-9 倍ノ高サヲ有ス。

Guinardia Peragallo

Guinardia flacida Castr. (Fig. 2-4)

細胞ハ圓柱狀ニシテ單體又ハ短カキ連鎖ヲナシ、細胞ハ幅ノ 1.5-2.5 倍ノ長サヲ有シ、蓋面平坦カ或ハ少シク凹ミ緣邊ニー個ノ齒状突起アリテ明カナルカラー狀ノ中間帶ヲ有ス。直徑 42-90 μ 。

Dactyliosolen Castr.

Dactyliosolen mediterraneus Peragallo (Fig. 2-5)

細胞ハ被殼薄ク圓柱狀ヲ成シ蓋面平坦ニシテ中間帶ハカラー狀ヲナスモ G. flaccida Castr. ト異リ楔形ヲナシテ隣接ノモノニ交ハル、細胞ハ單獨又ハ 2, 3 個ニテ眞直ノ連鎖ヲ成ス。直徑 10-40 μ 。

Coscinodiscus Ehrenberg

Coscinodiscus excentricus Ehr. var. ? (Fig. 1-9)

基本種=似タレ共小刺ヲ有セズ、直徑 24μ ヲ算シ、被殼可成厚ク網目ハ 10μ = 7個アリ。

Coscinodiscus subconcavus Grun. (Fig. 1-8)

Coscinodiscus radiatus Ehr. (Fig. 2-1)

細胞ハ貨幣狀ニシテ蓋面殆ンド平坦カ或ハ僅カニ膨ル、六角網目狀ノ彫刻ハ明カ シテ中心ヨリ縁邊へ放射狀ニ配列シ、網目ハ中心部緣邊部共ニ大差ナク、 穀帶狭シ。 直徑 50-120 μ 、

Coscinodiscus janischii A. Schm. (Fig. 2-2)

殻帶稍廣ク、蓋面平坦、網目狀彫刻ハ微細ニシテ中心部少許彫刻ヲ缺ク、此ノ透明區域ハ圓形乃至不規則ナル星芒狀ニシテ一定セズ。直徑 250-330 μ。

Arachnoidiscus Ehrenberg

Arachnoidiscus ornatus (Breb.) Grev. (Fig. 2-3)

被殼扁平圓盤狀=シテ彫刻ハ和傘ヲ開キタル如キ模様ヲナシ、中央圓形ノ擬蓋心ヲ圍繞スル線狀ノ孔列アリ其外側=一列ノ輪形孔列アリ、其レヨリ車輻狀線ハ緣邊=達シ此ノ條線ノ間=第2,第3,第4,ノ短キ放射狀線ヲ有ス、各條線ノ間ハ不規則ナ同心圓的線紋=依リテ劃セラレ、更=微細ナV字形放射線紋ヲ有ス。直徑 100-70 μ。

Planktoniella Schutt

Planktoniella sol (Wallich) Gran. (Fig 1-10)

被殼極メテ扁平ニシテ 緣邊翼狀ノ 廣キ鍔アリ、網目狀彫刻ハ 圖ノ如クニシテ、鍔ニハ車輻狀線紋アリテ其數 20 數個ヨリ 60 內外ニ及ビ、一端分岐シテ Y 字狀ヲナシ或ハ眞直、弓狀、波狀ヲナスモノアリテ一定セズ、鍔ノ緣邊幾分太シ。直徑 $62-150\,\mu_{\rm o}$

Actinoptychus EHRENBERG

Actinoptychus undlatus (Ball) Gran. (Fig. 1-11)

蓋面中央= 六角形ノ擬蓋心アリ其一邊上ノ放射區域ハ六區有リテ交互=隆起スル、此レヲ側面ョリ見ルトキハ蓋面波狀平行線ヲナス、六角網目狀彫刻ハ緣邊=大ニシテ最外側一列ハ四角或ハ五角ヲナス。直徑 30-140 μ 。

Asteromphalus EHRENBERG

Asteromphalus heptactis (BREB.) RALFR. (Fig. 1-12)

中心部透明區域ョリ7個ノ放射溝狀帶ヲ有シ、有紋區域ヲ7區ニ分チ、內一個ノ放射溝帶ハ他ョリ狹ク此レニ依リテ蓋面ヲ左右相稱トナラシメ、中央透明部ニハ五個ノ電光狀線紋アリテ連結シテ延ビ狹溝ノ兩緣ヲナス。直徑50-100μ。

Rhizosolenia (EHR.) BRIGHTWELL

Rhizosolenia Stolterfothii F. Perag. (Fig. 3-7)

彎曲セル圓柱狀細胞ハ弧狀乃至ハ螺旋狀ノ群體ヲ構成ス、蓋面平坦ニシテ小刺ハ稍長ク、中間帶ハカラー狀ヲナス。直徑 14-18 μ 。

Rhizosolenia hebetata, f. semispna (Hensen) Gran. (Fig. 3-2)

細胞ハ細長キ圓柱狀ニシテ蓋面徐々ニ細マリ先端尖リ基部中空ナル毛髪狀針トナル、中間帶菱形、本品種ハ基本種ノ頁形トデモ云フベキモノニシテ、同種異型ハ冬期少量現ハレル。直形 5-25 μ 。

Rhizosolenia setigera Brightw. (Fig. 3-6)

園柱狀眞直ナル細胞ハ兩端=細マリ長キ中實ナル針トナリ最先端毛髪狀トナル。直徑 10−25μ。

Rhizosolenia alata Brightw. Fig. 3-1)

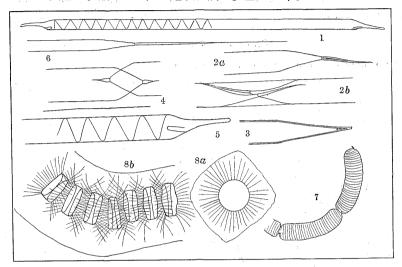
蓋面圓錐形ニシテ先端管狀ニ細マリ截斷サレ其基部蓋面ニ1箇所削ギタル如キ窪ミアリテ管狀部ハ凹側ニ少シク彎曲ス。直徑 50-70 μ 。

Rhizosolenia amputata Ostenfeld. (Fig. 3-3)

細胞ノ雨端ハ長キ圓錘形ニシテ刺ハ短ク先端截形ヲナシ中空ニシテ頂部少シ ク凹ミ、中間帶ハ鱗狀。直徑 12-50 μ。

Rhizosolenia sp. (Fig 3-4) and the many and analyses a part of the second secon

蓋面圓錘形ニシテ刺ノアル頂點ハ細胞ノ縦軸中心ヲ外レ緣邊ニ在ル。爲メニ 圓柱ヲ斜ニ眞直ニ切斷シタル如キ連鎖ヲ成ス。直徑 27μ。



第 3 圖 1. Rhizosolenia alata Brightw. (×186) 2. Rhizosolenia hebetata f. semispina (Hensen) Gran. a. 一個體ノ一端部。 b. 各一端部連接シ居ルモノ。 (×310). 3. Rhizosolenia amputata Ostenfl. (×310) 4. R. Sp. (×310). 5. R. alata Brightw. (×310). 6. R. setigera Brightw. (×310). 7. R. Stoltelfothii H. Pérag. (×186). 8. Bacteriastrum Minus Kaesten. a. 粘質中=アル細胞蓋面ヲ見ル。 b. R. 細胞ノ連鎖。 (×310)

Corethron Castracane

Corethron criophilum Castracane (Fig. 2-8)

圓壔狀ノ細胞ノ蓋面ハ球狀ニ隆起シ兩蓋殼ハ各一列ノ環狀帶ヨリ科ニ外方へ 硅質ノ長キ刺ヲ出ス。直徑 23-90 μ。

Bacteriastrum Shadbolt

Bacteriastrum varians Lauder

細胞ハ圓壔狀、連鎖細胞ノ兩端蓋面ョリ出ヅル棘ハ單條ニシテ彎曲シ中間ノ細胞ョリ出ヅル棘ハ隣接細胞ノモノト結合シテ單條トナリ除中ョリ叉 狀ニ分ル、棘ハ11-30 條アリ何レモ鎖軸ニ對シテ直角ニ出ル。直徑 10-40 μ 。

Bacteriastrum minus Karsten (Fig. 3-8)

細胞ハ厚キ圓盤狀ニシテ兩蓋面ノ緣邊ヨリ 28 個內外ノ極メテ 細キ 棘ヲ斜メ

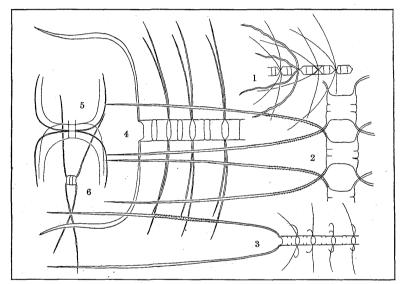
=出シ、數多ノ細胞ハ集リテ眞直或ハ振レタル連鎖ヲナシ、粘質物中=埋在スル。直徑 15-30μ。

Bacteriastrum meditrraneanum Pavillard? (Fig. 4-7)

蓋面平坦細胞ノ高サハ直徑ヨリ小ニシテ、殼隊極ク狹ク刺ハ微細ナリ、刺ノ酸スル所ヨリ少許ニシテ叉狀ニ分岐シ連鎖軸ニ對シテ直角ニ發出スル、刺ハ 16個ヲ數フ。直徑 35 μ。

Chætoceras EHRENBERG

Chætoceras sociale Lauder. (Fig. 5-1)



第 4 圖 1. Chætoceras compressum Laud. (×310). 2. C. atlanticum Cl. (×310). 3. C. affine Lauder (×186) 4. C. affine var? (×310). 5. C. læve Leud-Fortm. (×186) 6. C. danicus Cl. (×310).

細胞ハ廣側面ヨリ見ルトキハ四角形ヲナシ角隅ヨリ繊細ナル棘ヲ出シ内一棘ハ長ク群體ノ中心ニ向フ、不規則ニ曲リ且捩レタル連鎖ハ數個乃至數十個集リテ球狀ノ粘質物中ニ埋浚シ群體ヲナス。直徑 5-30 μ。

Chætoceras atlanticum Cl. (Fig. 4-2)

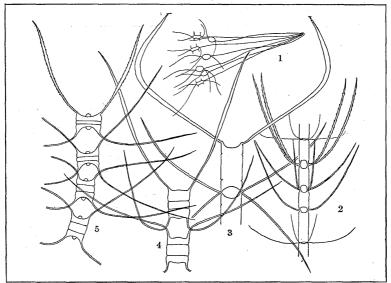
細胞ノ廣側面ハ矩形ニシテ長短種々、角ハ太クシテ長シ、蓋面ハ楕圓形ニシテ中央ニ 1 小刺ヲ出ス。殼間ハ六角形或ハ橢圓形、連鎖ハ眞直ニシテ捩レズ。細胞 $15-40\,\mu_{\rm o}$

Chætoceras pervianum Brightw. (Fig. 4-4)

細胞ハ常=單獨=存在シ連鎖ヲ構成セズ蓋面橢圓形=シテ上殼ハ少シク球狀 = 隆起スルモ下殼底面ハ平坦ナリ、角=ハ横=並ベル微細ナル線紋ヲ有ス。直徑 $15-30~\mu_{o}$

Chætoceras compressum Lauder. (Fig. 4-1, Fig. 5-2)

蓋面平坦カ中央部少シク膨ル廣側四隅少シク伸ビ其基部=於テ隣接細胞ト相連リ真直ノ連鎖ヲ構成シ、角繊細ニシテ連鎖ノ所々ヨリ太ク且小刺ヲ有スル角出デ連鎖ノ一端ノ方向ニ向フ。直徑 5-22 μ。



第 5 圖 1. Chætoceras sociale Lauder. 2. C. compressum Lauder. 3. affine Lauder. 4. C. distans Cl. 5. C. didymus var. anglica. (倍率八全部×310)

Chætoceras didymus var. anglica (Grun.) Gran. (Fig. 5-5)

廣側面ハ四角形ヲナシ兩殼面ハ凹形ニシテ中央部ニ半圓形ノ隆起アリ、四隅 ハ伸ビ角ハ斜上或ハ直上ニ向ヒテ出デ後屈曲ス、角頂ハ太ク且小刺ヲ有ス。直 徑 $10-35\,\mu_{\rm o}$

Chætoceras affine Lauder (Fig. 4-4, Fig. 5-3)

廣側面ハ長方形ニシテ四隅鋭ク此ノ部ニ於テ細胞ハ相接シ眞直ノ連鎖ヲ構成スル、殼隙ハ橢圓形或ハ披針形ニシテ中央部少シク狹シ、角細ク鎖軸ニ對シテ略直角ニ出デ頂角ハ基部細ク始メハ鎖軸ニ直角ニ出デ太サヲ増シ屈曲シテ略平

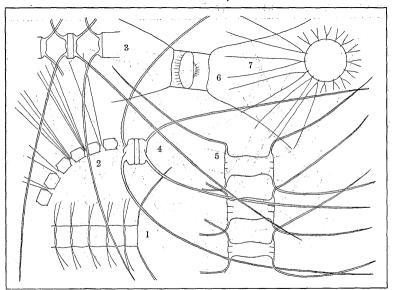
行小ナル。直徑 10-26 µ。

Chaetoceras affine Lauder, var? (Fig. 4-3)

連鎖ハ眞直ニシテ廣側面長方形、殼帶明デティガ高サク 1/3-1/4 アリ、角細ク鎖軸ニ對シテ略直角ニ出デ頂角ハ極メテ長ク略鎖軸ニ平行シ中央部ヨリ先端ニ太ク微小ナ突起ヲ有ス。直徑 8μ 。

Chætoceras Schuttii Cl. (Fig 4-1)

連鎖ハ眞直ニシテ廣側面ハ短形ヲナシ角隅銃ク、殼隣ハ披針形ニシテ中央部 少シク狹シ、殼帶ハ高サノ 1/4 以下、角ハ細ク略鎖軸ニ直角ニ出デ頂角モ始メ 略直角ニシテ後略平行ニ屈曲ス。直徑 10-20 μ。



第6圖 1. Chætoceras Schuttii Cl. 2. C. secundum Cl. 3. C. atlanticum Cl. 4. C. Peruvianum. Brightw. 5. C. distans Cl. 6. C. sp. 7. Bacteriastrum Mediterraneum Pavill? (全部×310)

Special results of a program of proceedings of

Application of the party of the